

W145-01

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-044949
 (43)Date of publication of application : 16.02.2001

(51)Int.CI. H04H 1/00
 H04B 1/16
 H04H 9/00
 H04N 5/00
 H04N 5/44
 H04N 7/08
 H04N 7/081
 H04N 17/00
 H04Q 9/00

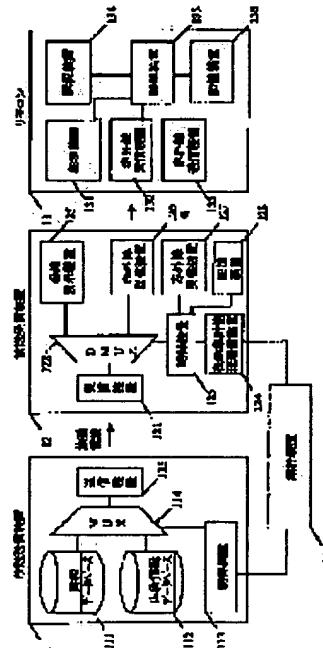
(21)Application number : 11-216379 (71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
 (22)Date of filing : 30.07.1999 (72)Inventor : HATAKEYAMA TAKESHI
 KITAO MITSURU
 KUROSAKI TOSHIHIKO

(54) BROADCASTING SYSTEM, BROADCAST TRANSMITTER, BROADCAST RECEIVER AND REMOTE CONTROLLER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To sum up the number of displaying times of advertisement information when multiplexing the advertisement information that is independent of a program and displayed by a remote controller and displaying the advertisement information by the remote controller attached to a broadcast receiver in broadcast.

SOLUTION: A broadcast receiver 12 receiving broadcast in which advertisement information is multiplexed, separates the advertisement information and transmits the advertisement information to a remote controller 13. The controller 13 displays the received advertisement information fixed times or for a fixed period. The receiver 12 stores the identification information of the transmitted advertisement information as display accumulation information and transmits the display accumulation information to an accumulating device 14. The receiver 12 can broadcast more effective advertisement information by feedbacking the display sum up information in the device 14.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than

the examiner's decision of rejection or
application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

W145

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-44949

(P2001-44949A)

(43)公開日 平成13年2月16日 (2001.2.16)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-モ-ト(参考)
H 04 H 1/00		H 04 H 1/00	B 5 C 0 2 5
H 04 B 1/16		H 04 B 1/16	Z 5 C 0 5 6
H 04 H 9/00		H 04 H 9/00	5 C 0 6 1
H 04 N 5/00		H 04 N 5/00	A 5 C 0 6 3
5/44		5/44	A 5 K 0 4 8

審査請求 未請求 請求項の数18 OL (全 10 頁) 最終頁に統く

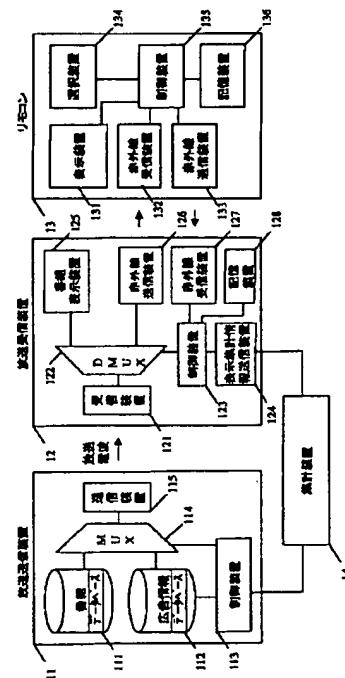
(21)出願番号	特願平11-216379	(71)出願人	000005821 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地
(22)出願日	平成11年7月30日 (1999.7.30)	(72)発明者	畠山 武士 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 産業株式会社内
		(72)発明者	北尾 充 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 産業株式会社内
		(74)代理人	100097445 弁理士 岩橋 文雄 (外2名)
			最終頁に統く

(54)【発明の名称】放送システム、放送送信装置、放送受信装置およびリモコン

(57)【要約】

【課題】放送において、番組とは独立した、リモコンで表示する広告情報を多重し、放送受信装置に付属のリモコンで広告情報を表示する場合に、広告情報の表示数を集計する。

【解決手段】広告情報を多重した放送を受信した放送受信装置は、広告情報を分離し、広告情報をリモコンに送信する。リモコンは、受信した広告情報を一定回数または一定時間表示する。送信した広告情報の識別情報を、表示集計情報として、放送受信装置は記憶しており、集計装置に送信する。放送受信装置は、集計装置における表示集計情報をフィードバックすることにより、より効果的な広告情報を放送できる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 放送送信装置と放送受信装置とリモコンより構成される放送システムであって、前記放送送信装置は、番組に前記リモコンで表示する前記表示情報を多重した放送を送信し、前記放送受信装置は、前記放送送信装置から放送を受信し、放送から、前記リモコンで表示する前記表示情報を分離し、前記リモコンへ前記表示情報を送信し、送信した前記表示情報を識別する情報を記録することにより、同一の前記表示情報を、再度、前記リモコンに送信することを防止し、前記リモコンは、前記放送受信装置から受信した前記表示情報を、表示することを特徴とする放送システム。

【請求項2】 放送送信装置から、番組にリモコンで表示する表示情報を多重した放送を受信し、放送から前記リモコンで表示する前記表示情報を分離し、前記リモコンへ前記表示情報を送信し、送信した前記表示情報を識別する情報を記録することにより、同一の前記表示情報を、再度、前記リモコンに送信しないことを特徴とする放送受信装置。

【請求項3】 放送送信装置と放送受信装置とリモコンより構成される放送システムであって、前記放送送信装置は、前記リモコンで表示する表示情報を多重した放送を送信し、前記放送受信装置は、前記放送送信装置から放送を受信し、放送から前記リモコンで表示する前記表示情報を分離し、前記リモコンへ前記表示情報を送信するとともに、送信した前記表示情報を集計を行い、表示集計結果を集計装置へ送信し、前記リモコンは、前記放送受信装置から受信した前記表示情報を、一定条件、表示することを特徴とする放送システム。

【請求項4】 放送送信装置から、リモコンで表示する表示情報が多重された放送を受信し、放送から、前記リモコンで表示する前記表示情報を分離し、前記リモコンへ前記表示情報を送信するとともに、送信した前記表示情報を集計し、前記表示情報の表示集計結果を集計装置へ送信することを特徴とする放送受信装置。

【請求項5】 放送受信装置から受信した表示情報を、一定条件、表示することを特徴とするリモコン。

【請求項6】 放送送信装置と放送受信装置とリモコンより構成される放送システムであって、前記放送送信装置は、前記リモコンで表示する表示情報を多重した放送を送信し、前記放送受信装置は、前記放送送信装置から放送を受信し、放送から、前記リモコンで表示する前記表示情報を分離し、前記リモコンへ前記表示情報を送信し、前記リモコンから表示した前記表示情報の表示集計結果を受信し、概表示集計結果を集計装置へ送信し、前記リモコンは、前記放送受信装置から前記表示情報を

受信し、一定条件表示した表示情報の集計を行い、表示集計結果を前記放送受信装置に送信することを特徴とする放送システム。

【請求項7】 放送送信装置から、リモコンで表示する表示情報が多重された放送を受信し、放送から、前記リモコンで表示する前記表示情報を分離し、前記リモコンへ前記表示情報を送信し、前記リモコンから表示した前記表示情報の表示集計結果を受信し、概表示集計結果を集計装置へ送信することを特徴とする放送受信装置。

【請求項8】 放送受信装置からリモコンで表示する表示情報を受信し、一定条件表示した前記表示情報の集計を行い、表示集計結果を前記放送受信装置に送信することを特徴とするリモコン。

【請求項9】 一定条件が一定時間であることを特徴とする請求項3、6記載の放送システム。

【請求項10】 一定条件が一定時間であることを特徴とする請求項8記載のリモコン。

【請求項11】 一定条件が一定回数であることを特徴とする請求項3、6記載の放送システム。

【請求項12】 一定条件が一定回数であることを特徴とする請求項8記載のリモコン。

【請求項13】 集計装置で集計された表示情報の表示集計結果に応じて、放送送信装置において多重する前記表示情報を変化させることを特徴とする請求項3、6記載の放送システム。

【請求項14】 集計装置で集計された表示情報の表示集計結果に応じて、多重する前記表示情報を変化させることを特徴とする請求項4、7記載の放送送信装置。

【請求項15】 集計装置で集計された表示情報の表示集計結果において、ある前記表示情報が、一定数以上表示された場合には、概表示情報の放送への多重を中止することを特徴とする請求項13記載の放送システム。

【請求項16】 集計装置で集計された表示情報の表示集計結果において、ある前記表示情報が、一定数以上表示された場合には、概表示情報の放送への多重を中止することを特徴とする請求項14記載の放送送信装置。

【請求項17】 集計装置で集計された表示情報の表示集計結果において、ある種類の前記表示情報の表示割合が多い場合には、放送に多重する同種類の前記表示情報を増加することを特徴とする請求項13記載の放送システム。

【請求項18】 集計装置で集計された表示情報の表示集計結果において、ある種類の前記表示情報の表示割合が多い場合には、放送に多重する同種類の前記表示情報を増加することを特徴とする請求項14記載の放送送信装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、広告情報を含む放送を行う放送システムに関するものであり、特に、放送

に、リモコンにおいて表示する広告情報が多重化されており、放送受信装置に付属のリモコンにおいて、視聴者が、広告を閲覧する放送システムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来の広告情報を含む放送を行う放送システムとしては、テレビ放送のように、放送コンテンツである映像・音声中に、本来のコンテンツとは時間的に分離した形式で、映像・音声の広告情報(CM)を挿入する放送システムがある。これらの放送システムでは、広告が閲覧された回数に対応する視聴率を調査するため、放送受信装置においてある番組(チャネル)が見られた時間を記録し、これらの情報を電話回線などを介して集計装置へ送信する。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記のような構成では、以下のような問題があった。

【0004】放送に、番組とは独立した、リモコンで表示する広告情報を多重しておき、放送受信装置から、リモコンに、広告情報を送信する場合の、リモコンにおいて表示された広告情報数の集計の問題である。この場合に、番組が視聴されている時間とリモコンにおける広告情報の表示数は独立であるため、従来の方法では、表示数は集計できない。

【0005】

【課題を解決するための手段】本願における第1の発明の放送システムでは、放送送信装置において、放送にリモコンで表示する広告情報を多重し、放送を受けた放送受信装置が、放送から分離した広告情報を、リモコンへ送信した際に、広告情報の表示の記録を行う。放送受信装置は、記録された広告情報の表示集計結果を集計装置に送信する。リモコンにおいては、その広告情報を一定時間または一定回数、必ず、表示する。

【0006】本願における第1の発明の放送システムにより、放送において多重されたリモコンで表示する広告情報の表示集計結果を集計することができる。

【0007】本願における第2の発明の放送システムでは、放送送信装置において、放送にリモコンで表示する広告情報を多重し、放送を受けた放送受信装置が、放送から分離した広告情報を、リモコンへ送信する。リモコンにおいて、広告情報を一定時間または一定回数表示した場合、広告情報の表示の記録を行い、記録した広告情報の表示集計結果を、放送受信装置に送信する。放送受信装置は、この広告情報の表示集計結果を集計装置に送信する。

【0008】本願における第2の発明の放送システムにより、放送で送信されたリモコンで表示する広告情報の表示集計結果を集計することができる。

【0009】本願における第3の発明の放送システムでは、本願における第1、第2の発明において、集計装置で集計した、広告情報の表示集計結果に応じて、放送に

多重する広告情報を変化させる。例えば、ある広告情報が一定数以上表示された場合には、その広告情報を他の広告情報に差し替えること、ある種類の広告情報の表示数が多い場合には、同種類の広告情報を増やすことなどが考えられる。

【0010】本願における第3の発明の放送システムにより、広告情報の表示状況に応じて、より効果の高い広告情報の配信が実現できる。

【0011】

【発明の実施の形態】(実施の形態1)以下、本発明の第1の実施の形態における放送システムについて、図面を参照しながら説明する。

【0012】図1は、本発明の第1、第2の実施の形態における放送システムの構成図である。図1において、11は放送送信装置であり、番組データベース111、広告情報データベース112、制御装置113、MUX114、送信装置115より構成され、12は、放送受信装置であり、受信装置121、DMUX122、制御装置123、表示集計情報送信装置124、番組表示装置125、赤外線送信装置126、赤外線受信装置127、記憶装置128より構成され、13はリモコンであり、表示装置131、赤外線受信装置132、赤外線送信装置133、選択装置134、制御装置135、記憶装置136より構成され、14は集計装置である。

【0013】以上のように構成された本実施の形態の放送システムにおいて、以下、その動作を説明する。

【0014】最初に、本実施の形態の概要について説明する。放送送信装置11は、番組データベース111に存在する番組と広告情報111にあるリモコン13で表示する広告情報を多重化し、放送する。放送受信装置12は、放送を受信し、多重化されている番組と広告情報を分離し、番組を視聴者に提供する。放送受信装置12は、広告情報をリモコン13へ送信し、リモコン13で視聴者は広告情報を表示する。リモコン13では、送信された広告情報を一定時間または一定回数、必ず、表示する。放送受信装置12は、広告情報をリモコン13へ送信した時、その広告情報を送信したことを記録しており、あるタイミングで送信した広告情報の記録結果である表示集計情報を、集計装置14に送信する。集計装置14は、複数の放送受信装置からの表示集計情報を集計する。放送送信装置14は、集計装置14での表示集計情報に基づき、より効果の高い広告情報を、放送に多重化する。

【0015】以下、概要で説明した動作を、より詳細に説明する。

【0016】まず、放送送信装置11における動作について説明する。放送送信装置11では、テレビ放送における映像情報、音声情報を記録した番組データベース111と、リモコン13で表示する広告情報を記録した広告情報データベース112が存在する。放送送信装置1

1においては、MUX114により、番組データベース111の番組と広告情報データベース112の広告情報が多重化され、送信装置115により、放送として送信される。本実施の形態においては、放送において、チャネルが6つ存在し、広告情報を5つ多重化するものとし、これらをMUX114において多重化する。多重化される広告情報は、制御装置113により、選択されるものとする。選択は、集計装置14により集計される表示集計情報により、決定される。この選択決定については、後述する。

【0017】図を用いて、放送において、多重化されている番組と広告情報について説明する。図2は、本発明の第1、第2の実施の形態における放送多重の説明図である。図2において、21は、多重放送である。

【0018】多重放送21のように、放送においては、6つのチャネルが存在し、それぞれのチャネルにおいて、番組が存在する。広告情報は5つ多重化され、多重放送21のように、広告情報は、繰り返し放送されるものとする。また、広告情報においては、図に示すように1、2、3のような広告情報を一意に識別する番号がついているものとする。

【0019】次に、放送受信装置12およびリモコン13における動作について説明を行う。

【0020】放送受信装置12は、受信装置121で、放送を受信した後、DMUX122により、番組と広告情報を分離する。DMUX122は、視聴者が現在、選択しているチャネルの番組を番組表示装置125に出力し、番組表示装置125は、番組を表示する。

【0021】チャネルの選択は、リモコン13により行われ、リモコン13によりチャネル選択が行われた際に、広告情報がリモコン13により表示される。

【0022】図3は、本発明の第1、第2の実施の形態におけるリモコンにおける表示の説明図である。図3において、31、32は、リモコンである。

【0023】図において、リモコンは、タッチパネルディスプレイを用いている。タッチパネルディスプレイは、図1のリモコン13の表示装置131と選択装置134に対応する。

【0024】リモコン31は、チャネル選択画面であり、ボタンを押下することにより、対応するチャネルに、放送受信装置12の番組表示が切り替わる。リモコン31に対応するリモコン表示画面を、リモコンは、デフォルトで記憶しているものとする。ボタンを押下した後、リモコンの表示は、リモコン32のような表示に切り替わり、視聴者は、広告を閲覧する。広告情報は、放送受信装置12から、リモコン13へダウンロードされる。本実施の形態においては、広告の表示画面である32においてOKボタンを押下しなければ、もとのチャネル選択画面である31に戻ることはできないものとし、確実に視聴者により、広告が閲覧されるようにする。ま

た、本実施の形態では、リモコンは、ある広告情報が2回表示された後に、次の広告情報を表示する。

【0025】これらの動作を実現するためのシーケンスについて、以下、図を用いて説明する。

【0026】図4は、本発明の第1の実施の形態における動作シーケンスの説明図である。図4において、41は動作シーケンスである。

【0027】視聴者が、チャネル2ボタンを押下した時、リモコン13において選択装置134から制御装置135にチャネル2ボタンが押下したことが伝えられ、制御装置135は、赤外線送信装置133を用いて、チャネル変更コマンドを、放送受信装置12へ送信する。チャネル変更コマンドにおいては、変更するチャネル番号と現在表示すべき広告情報がリモコンに存在するかどうかの情報が示されるものとする。この場合のチャネル変更コマンドには、チャネル番号として2が、現在リモコンにおいて表示する広告情報が存在しないことが示される。

【0028】このチャネル変更コマンドを受信した放送受信装置12は、チャネル2の番組を表示する。放送受信装置12は、チャネル変更コマンドを、赤外線受信装置127で受信し、このコマンドは、制御装置123へ送信される。制御装置123は、DMUX122にチャネル2の分離を要求する信号を出し、この要求信号を受けたDMUX122は、チャネル2の番組を分離して、番組表示装置125へ出力する。ここでは、これらの動作が、図2におけるt1の時点で行われたものとすると、視聴者は、番組Cを、番組表示装置134を用いて、視聴することができる。

【0029】同時に、制御装置123は、リモコンからのチャネル変更コマンドにより、リモコン13に、現在表示する広告情報が存在しないことを知り、リモコン13へ、広告情報を送信する。記憶装置128には、リモコン13へ送信した広告情報の一意な番号が記録されており、制御装置125は、現在放送されている広告情報から、リモコン13へ未送信の広告情報を1つ選択して送信する。これら制御装置125による広告情報の選択においては、広告情報に広告の種類の情報を附加しておき、個人の嗜好から判断して、適当な広告情報を選択することが考えられる。例えば、視聴者が、男性の場合には、男性向けの広告を、更に、特定の趣味を持つ場合には、その趣味に関連した広告を送信することが考えられる。男性や趣味などの個人情報は、予め、放送受信装置12に登録されている必要がある。

【0030】ここでは、リモコン13へ送信する広告情報として、制御装置123は、広告情報2を、選択したものとし、DMUX122に対して、赤外線送信装置126に、広告情報2を出力することを要求する。この要求を受けたDMUX122は、放送から広告情報2を分離し、赤外線送信装置126へ送信する。更に、赤外線

送信装置126は、広告情報2をリモコン13へ送信する。リモコン13は、この広告情報2を、赤外線受信装置132で受信し、制御装置135は、表示装置131を用いて、広告情報2を表示する。以上により、リモコンにおいて、32のような画面表示が行われる。32の表示画面において、視聴者がOKボタンを押下すると、リモコンの表示画面は31へ戻る。

【0031】次に、再度、リモコン13において、視聴者が、チャネルボタン（チャネル1）を押下した場合の動作について説明を行う。この時、放送受信装置12からリモコン13への広告情報の送信は行われずに、再度、広告情報2の表示が行われる。これは、リモコンにおいて、ある広告の表示を2回行うことに規定しているためである。この場合には、チャネルボタンが押下された時のチャネル変更コマンドには、変更チャネル番号と広告情報ありの情報が含まれる。このチャネル変更コマンドを受けた放送受信装置12は、変更を要求されたチャネルの番組の表示を行なうが、広告情報のリモコンへの送信は行わない。リモコン12は、ある広告情報を何回表示したかを記憶しており、規定回数表示された場合には、その広告情報を記憶装置136から削除する。本実施の形態においては、規定回数は2回とする。この時、表示されている広告情報2は、2回表示されたため、視聴者がOKボタンを押下し、チャネル選択画面である31にリモコンの表示が遷移した際、広告情報2は、記憶装置136から削除される。

【0032】更に、視聴者が、チャネル5を押下した場合の動作について説明する。この時のチャネル変更コマンドには、チャネル5と広告情報なしの情報が含まれる。従って、このチャネル変更コマンドを受けた放送受信装置12は、チャネル5の番組に番組表示を切り換え、リモコンへ未送信の広告情報をリモコン13へ送信する。放送受信装置12は、記憶装置128において、広告情報2を、既に、リモコン13へ送信していることを記憶しているため、その他の現在放送中の広告情報から、リモコン13へ送信する広告情報を選択する。この時、放送受信装置12は、広告情報3を選択し、リモコン13へ送信し、リモコン13は、広告情報3の表示画面を表示する。

【0033】以上のようにして、放送受信装置で受信した広告情報がリモコンで表示される。

【0034】放送受信装置12は、視聴者により閲覧された広告情報の表示集計情報を記憶装置128において記憶しており、表示集計情報送信装置124により集計装置14へ送信する。送信タイミングとしては、周期的に送信する場合などが考えられる。例えば、毎日、定時になると、表示集計情報装置124が表示集計情報を集計装置14へ送信することが考えられる。

【0035】広告情報には、前述した通り、一意な番号がつけられているものとし、本実施の形態においては、

記憶装置128に、リモコン13に送信した広告情報の番号が、表示集計情報として、記憶されており、集計装置14に送信される。集計装置14への送信は、電話回線などを用いて行なうことが考えられる。

【0036】集計装置14は、複数の放送受信装置からの表示集計情報を管理しており、各放送受信装置からの表示集計情報の集計を行う。すなわち、集計装置14は、各広告情報が、累積でどれだけ表示されたかの表示集計情報を持つ。

【0037】放送受信装置11は、集計装置14における表示集計情報をフィードバックし、MUX14において、より効率的な広告情報を多重することができる。

【0038】例えば、(A)ある広告情報が、多数表示された場合には、その広告情報の多重を中止すること、(B)ある広告情報の表示される割合が少ない場合にはその広告情報の多重を中止することが考えられる。また、新たな広告情報を多重する場合には、これまでの表示集計情報から、表示の割合が多い種類の広告情報を多重することが考えられる。例えば、ある趣味に関連した広告情報の表示が多い場合には、その趣味に関連した広告情報の多重の割合を増やすことなどが考えられる。図3では、広告情報3がある時点で、一定の数の視聴者において見られたものとしては、放送送信装置11が、放送における多重を中止し、広告情報6に入れ替えていく。

【0039】以上のように、放送においてリモコンで表示する広告情報が多重されている場合に、放送受信装置において、リモコンへの広告情報の送信を記録し、リモコンにおいて、一定条件、その広告を表示し、放送受信装置における広告情報の送信情報を表示集計情報として、集計装置へ送信することにより、リモコンでの広告情報の表示集計情報の集計を行うことができる。また、広告情報の表示集計情報をフィードバックし、放送送信装置において多重する広告情報を変更することにより、より効果の高い広告放送を実現することができる。

【0040】なお、本実施の形態では、リモコンにおける広告表示の条件として、一定回数、表示する場合について説明を行ったが、リモコンにおいて一定時間、広告表示を行うなど、他のリモコンにおける広告表示の条件についても、本発明は有効である。

【0041】また、本実施の形態では、リモコンで表示する情報として広告情報について説明を行ったが、広告情報以外のリモコンで閲覧する表示情報についての表示集計情報の集計についても本発明は有効である。

【0042】(実施の形態2)以下、本発明の第2の実施の形態における放送システムについて、図面を参照しながら説明する。

【0043】放送システムの構成は、実施の形態1と同様とし、図1とする。

【0044】また、多重放送の形式も実施の形態1と同

様とし、図2とし、リモコンにおける表示も実施の形態1と同様とし、図3とする。

【0045】ただし、本実施の形態においては、実施の形態1と異なり、放送受信装置は、リモコンに未送信のすべての広告情報を、リモコンに送信し、リモコンにおいて、広告情報を表示したかどうかを記憶する。リモコンは、表示した広告情報の表示集計情報を、放送受信装置に送信し、放送受信装置は、この表示集計情報を、実施の形態1と同様に集計装置に送信する。

【0046】放送送信装置11は、番組と広告情報を多重化して放送し、これらの放送を受けた放送受信装置12が、リモコンで指定されたチャネルの番組を番組表示装置125で表示する。これらの方は、実施の形態1と同様である。

【0047】次に、放送受信装置12が、リモコン13へ広告情報を送信し、リモコン13が表示した広告情報の表示集計情報を、放送受信装置12へ送信する動作シーケンスについて、図を用いて、説明する。

【0048】図5は、本発明の第2の実施の形態における動作シーケンスの説明図である。図5において、51は、動作シーケンスである。

【0049】動作シーケンス51に示すように、視聴者が、リモコン31において、チャネル2を押下した時、実施の形態1と同様に、チャネル変更コマンドが送信される。このコマンドには、表示するチャネル番号は含まれる。ただし、実施の形態1のような表示する広告情報がリモコンにおいて存在するかどうかの情報は含まれない。このコマンドを受信した放送受信装置12は、チャネル2の番組を表示すると共に、赤外線送信装置126を用いて、広告情報を送信する。本実施の形態では、放送受信装置12は、リモコン13に送信した広告情報の一意な番号を記憶しているものとし、未送信の広告情報を、リモコンとの通信時に送信するものとする。この時、現在、放送されているすべての広告情報が未送信であったものとして、放送受信装置12は、放送から分離した広告情報1、広告情報2、広告情報3、広告情報4、広告情報5を、リモコン13に送信するものとする。

【0050】広告情報を受けたリモコン13は、実施の形態1における放送受信装置12と同様の選択方式により、いずれかの広告情報を選択し、表示する。すなわち、広告情報に種類の情報が記述されているものとし、予め登録されている視聴者の嗜好に合わせた広告を表示する。

【0051】この時、リモコン32のように、リモコンは、広告情報2を選択、表示する。リモコンにおける、チャネル選択画面31への遷移は、32において、OKボタンを押下することにより行われる。

【0052】リモコン13においては、実施の形態1と同様に、広告情報の表示は、一定条件行われる。本実施

の形態においては、広告情報は一度のみ表示するものとし、一度表示した広告情報を、リモコン13は、記憶装置136から削除する。一定条件、表示した広告情報の番号を、リモコン13は、記憶しておく。従って、OKボタンが押下された時、表示された広告情報2は、記憶装置136から削除され、広告情報の番号2が、記憶装置136に記憶される。

【0053】次に、視聴者が、チャネル選択画面において、チャネル3を押下したとする。この時、リモコン13が送信するチャネル変更コマンドには、変更するチャネルの番号5とリモコンにおいて表示が行われた広告情報の番号2の情報が含まれる。

【0054】チャネル変更コマンドを受信した放送受信装置12は、コマンド内の情報から、指定されたチャネル5の番組を表示し、表示された広告情報の番号2を表示集計情報として、記憶装置128により記憶する。また、放送受信装置12は、既に送信した広告情報の番号を記憶しているため、この時、放送されている広告情報を既にリモコン13に送信したことを判断でき、この際の広告情報のリモコン13への送信は行わない。

【0055】記憶装置128に記憶された広告情報の番号である表示集計情報は、表示集計情報送信装置124により、集計装置14へ送信される。送信タイミングとしては、実施の形態1と同様に、周期的に送信することなどが考えられる。集計装置14での集計した表示集計情報は、放送送信装置11が、新たに広告情報を多重する際に利用されるが、この際の動作は、実施の形態1と同様である。

【0056】なお、本実施の形態では、リモコンにおける広告表示の条件として、一定回数、表示する場合について説明を行ったが、リモコンにおいて一定時間、広告表示を行うなど、他の広告表示の条件についても、本発明は有効である。

【0057】また、本実施の形態では、リモコンで表示する情報として広告情報について説明を行ったが、広告情報以外のリモコンで閲覧する表示情報についての表示集計情報の集計についても本発明は有効である。

【0058】

【発明の効果】以上、説明したように、本願における第1の発明によれば、放送送信装置と放送受信装置とリモコンよりなる放送システムにおいて、放送送信装置で番組にリモコンで表示する広告情報を多重し、放送受信装置が、広告情報を、リモコンへ送信した際に、広告情報の識別情報を表示集計情報として記録し、リモコンにおいてはその広告情報を一定時間または一定回数表示することを保証する。放送受信装置は、記録した表示集計情報を集計装置に送信する。これにより、放送に多重されたリモコンで表示する広告情報の表示数を集計することができる。

【0059】本願における第2の発明によれば、放送送

信装置と放送受信装置とリモコンよりなる放送システムにおいて、放送送信装置で番組にリモコンで表示する広告情報を多重し、放送受信装置が、放送から広告情報を分離後、リモコンへ送信する。リモコンは、一定時間または一定回数表示した広告情報の識別情報を表示集計情報として、放送受信装置へ送信し、放送受信装置は、この表示集計情報を、集計装置へ送信する。これにより、放送に多重されたりモコンで表示する広告情報の表示数を集計することができる。

【0060】本願における第3の発明によれば、本願における第1、第2の発明の放送システムにおいて、集計装置で集計された広告情報の表示集計情報に応じて、放送送信装置において放送に多重する広告情報を変化させる。これにより、広告情報の視聴状況に応じた、より効果の高い広告情報の配信が実現できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1、第2の実施の形態における放送システムの構成図

【図2】本発明の第1、第2の実施の形態における放送多重の説明図

【図3】本発明の第1、第2の実施の形態におけるリモコンの表示の説明図

【図4】本発明の第1の実施の形態における動作シーケンスの説明図

【図5】本発明の第2の実施の形態における動作シーケンスの説明図

【符号の説明】

1 1 放送送信装置

1 1 1 番組データベース

1 1 2 広告情報データベース

1 1 3, 1 2 3, 1 3 5 制御装置

1 1 4 MUX

1 1 5 送信装置

1 2 放送受信装置

1 2 1 受信装置

1 2 2 DMUX

1 2 4 表示集計情報送信装置

1 2 5 番組表示装置

1 2 6, 1 3 6 記憶装置

1 2 7, 1 3 3 赤外線送信装置

1 2 8, 1 3 2 赤外線受信装置

1 3, 3 1, 3 2 リモコン

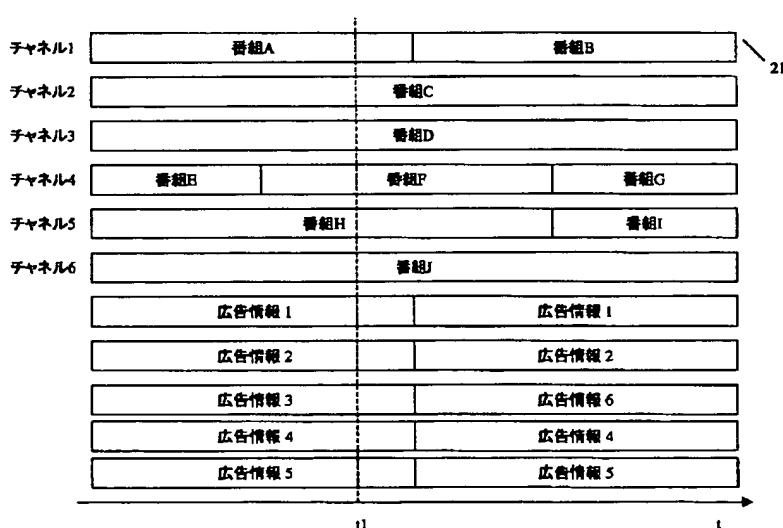
1 3 1 表示装置

1 4 集計装置

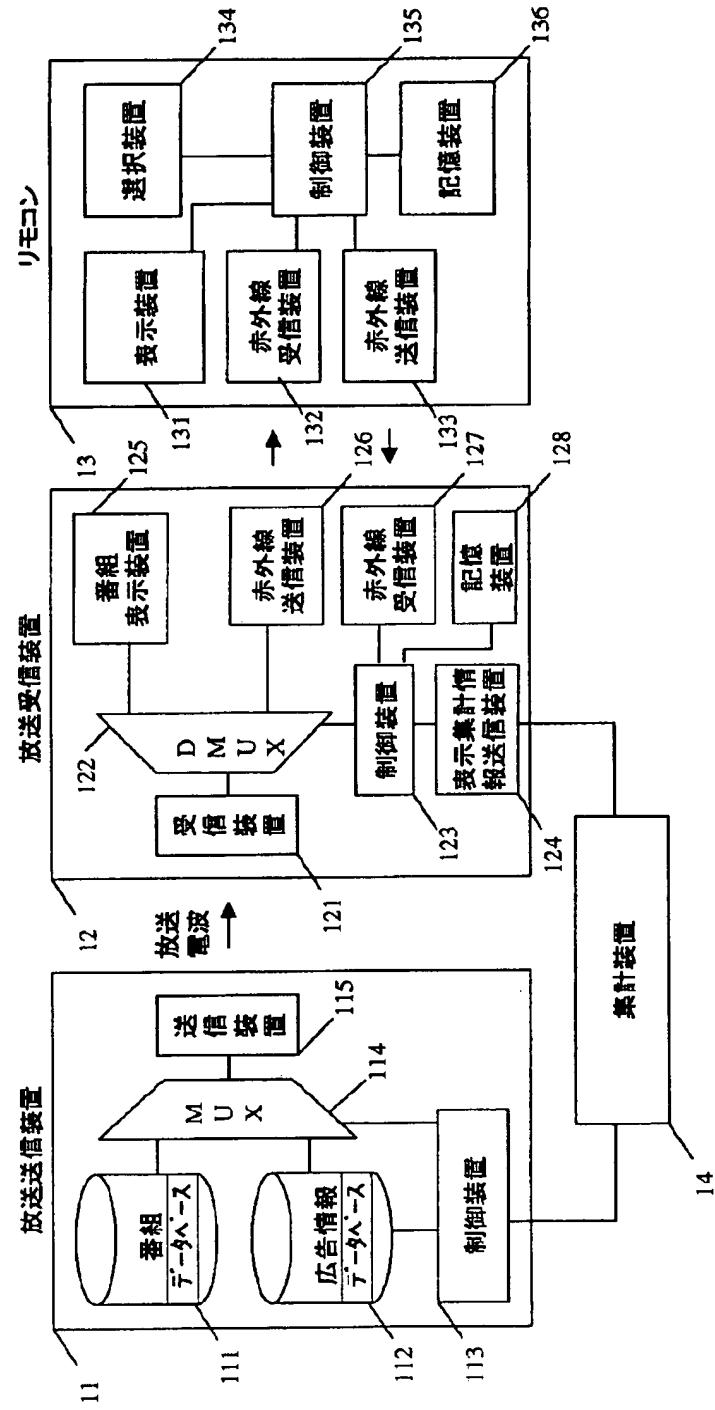
2 1 多重放送

4 1, 5 1 動作シーケンス

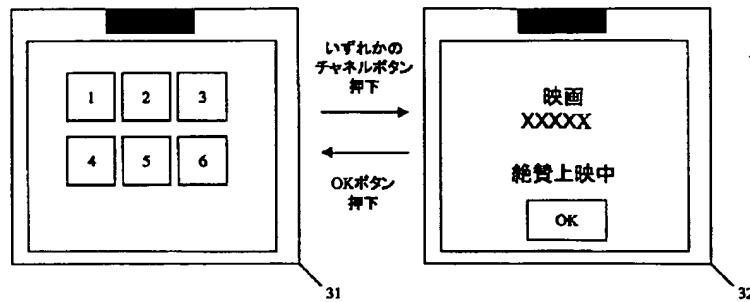
【図2】



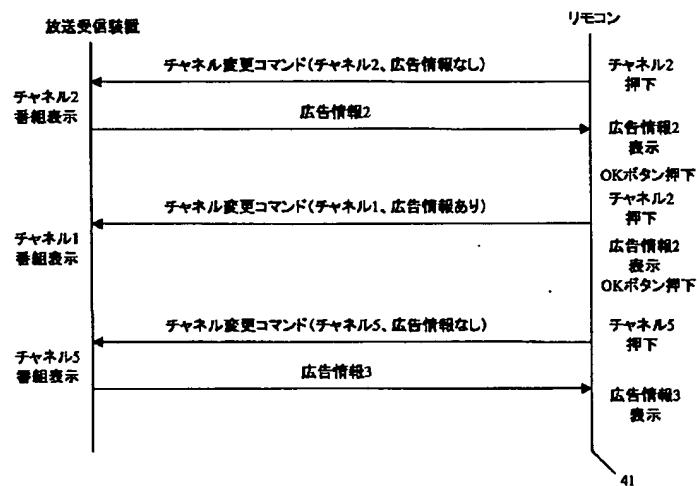
【図1】



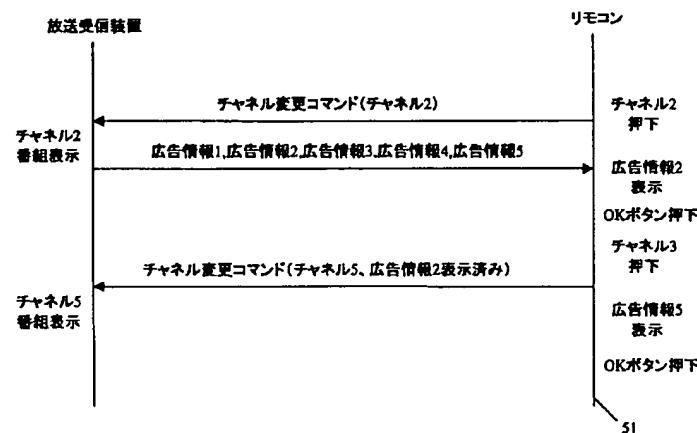
【図3】



【図4】



【図5】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	アート (参考)
H 04 N	7/08	H 04 N 17/00	M 5 K 06 1
	7/081	H 04 Q 9/00	3 0 1 E
	17/00	H 04 N 7/08	Z
H 04 Q	9/00	3 0 1	

(72) 発明者 黒崎 敏彦
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

F ターム(参考) 5C025 BA25 BA28 BA30 CA09 DA01
DA05
5C056 AA05 BA02 CA06 CA08 CA13
CA19 DA06 DA20 EA05 EA09
5C061 BB03
5C063 AB03 AB07 AB11 AC01 AC10
5K048 BA03 DB04 FB10 HA04 HA06
5K061 BB17 DD00 FF11 HH08 JJ07